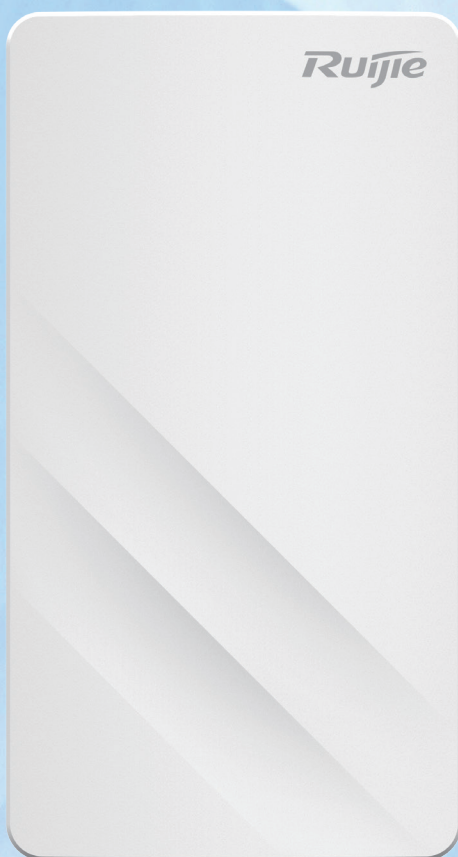


# RG-MAP920-SF-M(V3)

Wi-Fi 7 双射频通用级

面板型无线接入点



## 01 产品概述

RG-MAP920-SF-M(V3)是锐捷网络基于极简以太全光方案，面向高教、政府、普教、金融、商业等室内场景推出的Wi-Fi 7双射频通用级面板型无线接入点。

RG-MAP920-SF-M(V3)支持标准的802.11be协议，采用双射频设计。2.4GHz提供最高688Mbps的接入速率，5GHz提供最高2.882Gbps的接入速率，整机最大可提供3.570Gbps的无线接入速率。支持1个2.5G SFP接口，4个10/100/1000BASE-T自适应以太网接口，方便有线用户的接入使用。

除此之外，RG-MAP920-SF-M(V3)产品充分考虑无线网络安全、射频控制、移动访问、服务质量保证、无缝漫游等重要因素，配合锐捷无线控制器和RG-UNC产品完成无线用户的数据转发、安全和访问控制。

## 02 产品外观



RG-MAP920-SF-M(V3)  
立放正面平视图



RG-MAP920-SF-M(V3)  
右前俯视图



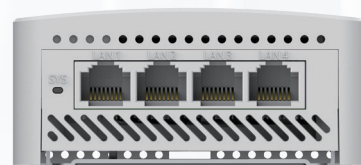
RG-MAP920-SF-M(V3)  
立放背面平视图



RG-MAP920-SF-M(V3)  
立放左侧平视图



RG-MAP920-SF-M(V3)  
立放右侧平视图



RG-MAP920-SF-M(V3)  
底面视图

## 03 产品特性

### 支持锐捷极简以太全光解决方案架构

#### 光纤入室、带宽独享

锐捷极简以太全光解决方案采用光纤入室、1室1纤的方案架构，光纤直达每个房间。RG-MAP920-SF-M(V3) 作为锐捷极简以太全光解决方案的无线网元，支持灵活的组网方案：

**彩光方案：**通过接入侧类工规彩光模块上联至楼栋侧透明汇聚设备，无缝融入锐捷极简以太彩光网络；

**光混方案：**借助光电混合缆连接光混主机，适配多样化部署场景。

基于上述架构，RG-MAP920-SF-M(V3)可实现带宽独享的高速光网络，满足4K/8K超高清视频、VR/AR教学等高带宽、低时延业务场景需求。

#### 简化施工、灵活部署

锐捷极简以太全光解决方案在接入层以上全面采用光纤通信。相较于传统网线，光纤在部署与运维中优势显著：传输距离更长，有效规避远距离信号衰减；体积纤细、重量轻，便于穿管布线并节省桥架空间；使用寿命长达10年，远超网线3~5年的平均周期，大幅降低后期线路更换与维护成本，为网络长期稳定运行奠定坚实基础。

同时，锐捷极简以太全光解决方案支持采用光电混合缆进一步提升部署效能：单缆集成光纤与电源线，实现数据传输与设备供电一体化，最长支持1.1公里以上无损传输，轻松满足高层建筑从弱电间到终端房间的直达覆盖需求，省去中继设备，推动网络架构扁平化。

#### 智能管理、便捷运维

RG-MAP920-SF-M(V3)继承了锐捷智分+的管理模式，在智分模式下设备上线无需配置，同时省去了PoE交换机，符合未来无线网络“高性能”、“高密度”、“小范围”、“微蜂窝”的技术发展方向。

### 支持标准802.11be协议（Wi-Fi 7）

#### 4096QAM高速接入速率

RG-MAP920-SF-M(V3)采用双射频设计，采用新一代Wi-Fi无线标准802.11be协议。双射频同时开启，最高可提供3.570Gbps的无线接入速率，满足多样场景下日益增长的高带宽需求。

#### OFDMA高密用户接入

RG-MAP920-SF-M(V3)支持802.11be标准的OFDMA功能，将WLAN信道分为多个更窄的子信道，每个用户占用一个或多个子信道。通过AP调度，支持多个用户同时接收、发送报文，减少用户间的竞争和退避，降低网络延时，提高网络效率。

高密部署与接入环境下，单用户的平均速率最高可提升至802.11ax的2.4倍。

#### 其他先进Wi-Fi技术

支持的射频传输技术

**动态频率选择（Dynamic frequency selection, DFS）：**设备可检测环境中的相同频率信号，动态切换传输工作频率，以避免与其他设备发生同频干扰。

**循环延迟/循环移位(Cyclicdelay/shiftdiversity, CDD/CSD）：**改善下行射频性能，将空间分集转换为频率分集，避免码间串扰，从而降低误码率，有效减少信号失真。

**最大比合并（Maximum ratio combining, MRC）：**改善接收端的信号质量，提高接收信号的可靠性和性能。

支持的射频信道编码技术

**空时分组编码（Space-time block coding, STBC）：**增加覆盖范围，改善接收距离，提高数据传输的可靠性。

**低密度奇偶校验（Low-density parity check, LDPC）：**提高纠错效率和吞吐量。

**发射波束形成（Transmit beam-forming, TxBF）：**扩大特定设备的信号覆盖范围和可靠性，从而提升数据速率。

### 高效多样的业务保障策略

#### 终端智能识别

RG-MAP920-SF-M(V3)支持终端智能识别，能够识别出iOS、Android等智能移动终端和PC机。若进一步结合RG-UNC平台，可实现基于无线终端类型的可视化无线网络管理，以及一键网络优化。

#### 智能化的本地转发

RG-MAP920-SF-M(V3)继承了锐捷网络的智能本地转发技术，突破了无线控制器的流量瓶颈的限制。通过锐捷无线控制器，可灵活预配置RG-MAP920-SF-M(V3)产品的数据转发模式。根据SSID名称或者用户VLAN以决定是需要经过无线控制器转发，还是直接进入有线网络进行数据交换。

通过本地转发技术可以将延迟敏感、传输要求实时性高的数据分类通过有线网络转发，可以大大缓解无线控制器的流量压力，更好的适应802.11be网络高流量传输的要求。

### 丰富的服务质量保证 (QoS)

RG-MAP920-SF-M(V3)支持丰富的服务质量保证(QoS)，支持WLAN/AP/STA多种模式的带宽限制、支持对不同业务数据定义优先级的WMM(Wi-Fi Multimedia)等，实现了及时、定量的影音传输能力，保证多媒体的顺畅应用。

RG-MAP920-SF-M(V3)支持的组播转单播技术，解决了无线网络中视频点播等组播应用下的掉包、时延大导致视频不流畅的问题，提升组播视频业务在无线网络中的体验。

## 灵活完备的安全策略

### 用户数据加密安全

RG-MAP920-SF-M(V3)支持完整的数据安全保障机制，可支持WEP、TKIP和AES加密技术，确保无线网络的数据传输安全。

### 射频安全

在锐捷网络一体化网管系统RG-UNC、RG-WS系列无线控制器产品的配合下，RG-MAP920-SF-M(V3)产品可启用射频探针扫描机制，实时发现非法接入点或其它射频干扰源，并提供相应的告警，使网管人员可随时监控各个无线环境中的潜在威胁和使用状况。

### 多种易用性认证方式

RG-MAP920-SF-M(V3)不仅支持通过传统意义上的Web页面认证方式和802.1x客户端认证方式，来监控用户访问网络的行为，还针对用户的真实场景为客户提供方便快捷的认证方式，即通过与RG-WS系列无线控制器配合实现无感知认证、短信和二维码访客认证。

无线用户通过无感知认证方式接入网络，仅需首次输入账号和密码，避免了开机后再次输入账号密码的过程，让用户一次认证即可轻松上网。

通过短信认证方式的访客接入无线网络后会弹出认证页面，访客可以通过自己的手机号码进行注册，按照接收的短信中的账号密码进行上网操作。

二维码认证是另一种方便访客上网的方式，访客接入无线网络后，可获得二维码提示，通过被访者(员工)的授权后即可访问网络，访客行为与被访者直接关联，提供更高的安全性。

### DHCP安全

支持DHCP Snooping，只允许信任端口的DHCP响应，防止未经管理员许可私自架设DHCP Server，扰乱IP地址的分配和管理，影响用户的正常上网的行为；并在DHCP监听的

基础上，通过动态监测ARP和检查源IP，有效防范DHCP动态分配IP环境下的ARP主机欺骗和源IP地址的欺骗。

### 防ARP病毒攻击

ARP病毒或攻击是网络中常见，同时影响较大的一类攻击。RG-MAP920-SF-M(V3)支持多种模式的ARP防欺骗功能，不论是用户通过DHCP服务器自动获取地址，还是使用固定的IP地址，RG-MAP920-SF-M(V3)能够记录用户真实的IP+MAC地址，并在端口收到主机发送的APR报文时，将ARP报文内容和记录的IP+MAC地址进行比对，只对内容真实的ARP报文进行转发，对虚假的ARP报文进行丢弃，从而将ARP欺骗屏蔽在网络之外，保障网络用户免受ARP病毒攻击。

### 主动防御网络中各类DoS攻击

网络由于其开放性，经常由于计算机感染病毒，或是接入网络的人员出于各种目的对网络设备、网络中的服务器进行攻击，导致网络无法正常使用。较常见的如ARP泛洪攻击导致网关无法响应请求、ICMP泛洪攻击导致网络设备CPU负载过高无法正常工作，DHCP请求泛洪攻击，导致DHCP服务器地址枯竭，用户无法正常获取IP地址访问网络。

RG-MAP920-SF-M(V3)提供创新的基础网络保护策略(NFPP, Network Foundation Protection Policy)技术，能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。从而保护基础网络免受网络攻击行为的影响，保障网络稳定。

### 管理信息安全

SSH(Secure Shell)和SNMPv3技术通过在Telnet和SNMP进程中加密管理信息，保证管理设备信息的安全性，防止黑客攻击和控制设备。基于源IP地址控制的Telnet访问控制，更加精细的提供了设备管理控制，保证只有管理员配置的IP地址才能登陆AP，增强了设备网管的安全性。

## 丰富全面的管理策略

### 简易的零配置安装

RG-MAP920-SF-M(V3)产品工作在Fit(瘦)模式时，在安装前无需预设置，在现场安装实施和后期维护中，产品的更换无需重新配置，可随时从无线控制器继承配置信息自动完成配置，将实施和维护的工作量和成本大大降低。

### 完善的远程管理

处于网络任何位置的RG-MAP920-SF-M(V3)产品，其各项工作参数如信道号、功率等级、SSID设置、安全设置、VLAN划分等，均可以被远端的RG-WS系列无线控制器集中处理，既降低了本地的管理资源的消耗，也将管理权集中，提高了无线网络的安全性和管理效率。

## Web界面管理

RG-MAP920-SF-M(V3) 通过AC的Web管理界面，不仅轻松搞定无线配置，更能够整体运营无线网络。通过AC的Web界面不仅能够管理AP，还能管理AP下联的用户，可以对用户进行限速和限制用户接入网络等行为，方便运维人员对无线的规划和运维。

# 04 产品规格

## 硬件规格

尺寸与重量	RG-MAP920-SF-M(V3)
产品尺寸（宽×高×深）	86mm×160mm×38mm（不含挂架）
运输尺寸（宽×高×深）	177mm×127mm×65mm
产品重量	主机：0.45kg 挂架：0.05kg
运输重量	0.6kg
安装方式	86面板明盒安装、壁挂
外观颜色	雅白

## 射频规格

射频规格	RG-MAP920-SF-M(V3)
射频设计	双射频设计，整机支持4条空间流 Radio1: 2.4GHz, 2条流: 2×2, MU-MIMO Radio2: 5GHz, 2条流: 2×2, MU-MIMO
工作频段	Radio1: 802.11b/g/n/ax/be, 2.400GHz~2.4835GHz, EHT20/EHT40 Radio2: 802.11a/n/ac/ax/be, 5.150GHz~5.350GHz, 5.470GHz~5.725GHz, 5.725GHz~5.850GHz, EHT20/EHT40/EHT80/EHT160 注意：工作频段根据不同国家配置有所变化
传输速率	Radio1: 2.4GHz, 688Mbps Radio2: 5GHz, 2.882Gbps 整机最大接入速率： 2.4GHz+5GHz, 3.570Gbps
速率集	支持如下802.11协议数据速率，单位Mbps 2.4 GHz 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 802.11n: 6.5~300 (MCS0~MCS15, NSS=1~2, HT20~HT40) 802.11ax: 7.3~573.5 (MCS0~MCS11, NSS=1~2, HE20~HE40) 802.11be: 7.3~688.2 (MCS0~MCS13, NSS=1~2, EHT20~EHT40) 5GHz

射频规格	RG-MAP920-SF-M(V3)
速率集	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 802.11n: 6.5 ~ 300 (MCS0 ~ MCS31, NSS = 1 ~ 2, HT20 ~ HT40) 802.11ac: 6.5 ~ 1733.3 (MCS0 ~ MCS9, NSS = 1 ~ 2, VHT20 ~ VHT160) 802.11ax: 7.3 ~ 2402 (MCS0 ~ MCS11, NSS = 1 ~ 2, HE20 ~ HE160) 802.11be: 7.3 ~ 2882.4 (MCS0 ~ MCS13, NSS = 1 ~ 2, EHT20 ~ EHT160)
数据包聚合	A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)
天线类型	内置全向天线
天线增益	2.4GHz: 5.73dBi 5GHz: 6.49dBi
最大发射功率	组合功率: 21dBm 注意: 实际发射功率遵照不同国家和地区法规而有所不同。
功率调整步长	1dB
射频技术	802.11b射频信道编码: 直接序列扩展频谱 (DSSS) 802.11a/g/n/ac射频调制: 正交频分复用 (OFDM) 802.11ax射频调制: 正交频分多址接入 (OFDMA) 802.11be射频调制: 正交频分多址接入 (OFDMA)
调制类型	802.11b: BPSK、QPSK、CCK 802.11a/g/n: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM 802.11ac: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM 802.11ax: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM、1024-QAM 802.11be: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM、1024-QAM、4096-QAM

说明: Wi-Fi在不同频段、协议、传输速率时的射频性能如下表所示, 具体解释权归锐捷网络所有。

Wi-Fi射频性能	RG-MAP920-SF-M(V3)		
	传输速率	每发射链最大发射功率	每接收链接收灵敏度
2.4 GHz 802.11g	6 Mbps	18 dBm	-91 dBm
	54 Mbps	16 dBm	-74 dBm
2.4 GHz 802.11n (HT20)	MCS0	18 dBm	-92 dBm
	MCS7	16 dBm	-72 dBm
2.4 GHz 802.11n (HT40)	MCS0	18 dBm	-89 dBm
	MCS7	16 dBm	-70 dBm
2.4 GHz 802.11ax (HE20)	MCS0	18 dBm	-92 dBm
	MCS11	14 dBm	-62 dBm
2.4 GHz 802.11ax (HE40)	MCS0	18 dBm	-89 dBm
	MCS11	14 dBm	-59 dBm

Wi-Fi射频性能	RG-MAP920-SF-M(V3)		
	传输速率	每发射链最大发射功率	每接收链接收灵敏度
2.4 GHz 802.11be (EHT20)	MCS0	18 dBm	-91 dBm
	MCS13	12 dBm	-57 dBm
2.4 GHz 802.11be (EHT40)	MCS0	18 dBm	-89 dBm
	MCS13	12 dBm	-53 dBm
5 GHz 802.11a	6 Mbps	18 dBm	-92 dBm
	54 Mbps	16 dBm	-74 dBm
5 GHz 802.11n (HT20)	MCS0	18 dBm	-92 dBm
	MCS7	16 dBm	-73 dBm
5 GHz 802.11n (HT40)	MCS0	18 dBm	-91 dBm
	MCS7	16 dBm	-71 dBm
5 GHz 802.11ac (VHT20)	MCS0	18 dBm	-92 dBm
	MCS8	15 dBm	-69 dBm
5 GHz 802.11ac (VHT40)	MCS0	18 dBm	-90 dBm
	MCS9	15 dBm	-65 dBm
5 GHz 802.11ac (VHT80)	MCS0	18 dBm	-87 dBm
	MCS9	15 dBm	-63 dBm
5 GHz 802.11ax (HE20)	MCS0	18 dBm	-93 dBm
	MCS11	14 dBm	-62 dBm
5 GHz 802.11ax (HE40)	MCS0	18 dBm	-91 dBm
	MCS11	14 dBm	-60 dBm
5 GHz 802.11ax (HE80)	MCS0	18 dBm	-87 dBm
	MCS11	14 dBm	-57 dBm
5 GHz 802.11ax (HE160)	MCS0	18 dBm	-84 dBm
	MCS11	14 dBm	-54 dBm
5 GHz 802.11be (EHT80)	MCS0	18 dBm	-87 dBm
	MCS13	12 dBm	-51 dBm
5 GHz 802.11be (EHT160)	MCS0	18 dBm	-84 dBm
	MCS13	12 dBm	-48 dBm

## 接口规格

接口规格	RG-MAP920-SF-M(V3)
物联网	蓝牙5.3 支持通过蓝牙串口远程维护
固化业务接口	上联：1个2.5GE SFP接口，兼容1GE SFP 下联：4个10/100/1000BASE-T自适应以太网接口
固化管理接口	1个Micro USB的Console接口
指示灯	1个系统状态指示灯
按键	1个复位按键

## 电源与功耗

电源与功耗	RG-MAP920-SF-M(V3)
受电类型	AP支持2种受电方式： · DC受电，输入电压电流48V/0.25A · 光电混合缆受电，满足802.3af以太网供电标准
整机最大功耗	12W

产品在不同受电模式下的功耗和工作状态如下表所示。

受电模式	PoE受电 (802.3af)	DC受电
供电端输出功率	15.4W	15.4W
Radio1(2.4GHz)	支持 2×2 MIMO	支持 2×2 MIMO
Radio2(5GHz)	支持 2×2 MIMO	支持 2×2 MIMO
有线接口	支持	支持
BLE	支持	支持

## 环境与可靠性

环境与可靠性	RG-MAP920-SF-M(V3)
温度	工作温度：-10° C ~ 40° C 存储温度：-40° C ~ 70° C 说明：在海拔1800~5000米范围内，海拔每升高220米，最高温度规格降低1° C。

环境与可靠性	RG-MAP920-SF-M(V3)
海拔	工作海拔：-500米~5000米 存储海拔：-500米~5000米
湿度	工作湿度：5%RH~95%RH（无凝露） 存储湿度：0%RH~95%RH（无凝露）

## 认证与法规

认证与法规	RG-MAP920-SF-M(V3)
安全法规	遵循GB 4943.1
EMC法规	遵循GB/T 17618, GB/T 19286
认证	SRRC

## 软件规格

基本信息	RG-MAP920-SF-M(V3)
适配软件版本	AP_RGOS11.9(6)W7B4或之后版本

## WLAN

软件规格	RG-MAP920-SF-M(V3)
BSSID数	整机最大可划分32个BSSID，每个射频最多16个BSSID
WLAN服务	最大WLAN ID数：16
用户管理	支持SSID隐藏 支持频段引导（5 GHz优先） 支持每个SSID可配置单独的认证方式、加密机制、VLAN属性 支持边缘智能感知（RIPT） 支持终端智能识别技术 支持基于终端数或流量的智能负载均衡
用户数限制	支持基于SSID的用户数限制 支持基于射频卡的用户数限制
带宽限制	支持基于STA/SSID/AP的限速

软件规格	RG-MAP920-SF-M(V3)
CAPWAP	支持IPv4/IPv6 CAPWAP AP和AC之间支持L2/L3层网络拓扑 AP可以自动发现可接入的AC AP可以自动从AC更新软件版本 AP可以自动从AC下载配置 CAPWAP可穿透NAT CAPWAP隧道支持MTU设置与分片 CAPWAP数据通道支持加密 CAPWAP控制通道支持加密
数据转发	支持集中转发，本地转发
无线漫游	支持二层、三层漫游
无线定位	支持MU设备定位

## 安全与认证

软件规格	RG-MAP920-SF-M(V3)
认证与加密	支持RADIUS协议(Remote Authentication Dial-In User Service, 远程认证拨号用户服务) 支持EXEC授权, 支持指定Radius报文的源IP, 支持的其他厂商认证, 支持内置认证服务器 支持PSK、Web、802.1x、WPA、WPA2、WPA3等认证方式 支持微信认证, 二维码访客认证, 短信认证, 无感知认证 数据加密: 支持WEP (64/128位)、WPA (TKIP)、WPA-PSK、WPA2 (AES)、WPA3
数据帧过滤	支持白名单、静态黑名单、动态黑名单
WIDS	支持WIDS (Wireless Intrusion Detection System, 无线入侵检测系统) 支持用户隔离 支持非法AP检测及反制
ACL	支持IP标准ACL, MAC扩展ACL, IP扩展ACL, 专家级ACL, IPv6 ACL 支持基于时间的ACL 支持基于二层接口关联ACL 支持基于三层接口关联ACL 支持基于WLAN接口关联入方向的ACL 支持基于802.1x认证的动态ACL下发(需要AC配合)
CPP	支持CPP (CPU Protect Policy, CPU保护策略)
NFPP	支持NFPP (Network Foundation Protection Policy, 基础网络保护策略) 支持ARP, ICMP, DHCP抗攻击

## 交换路由

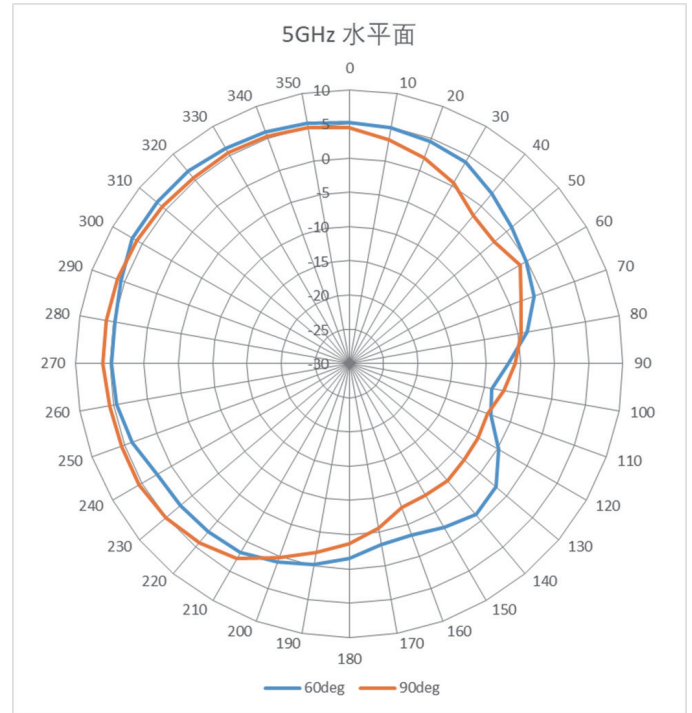
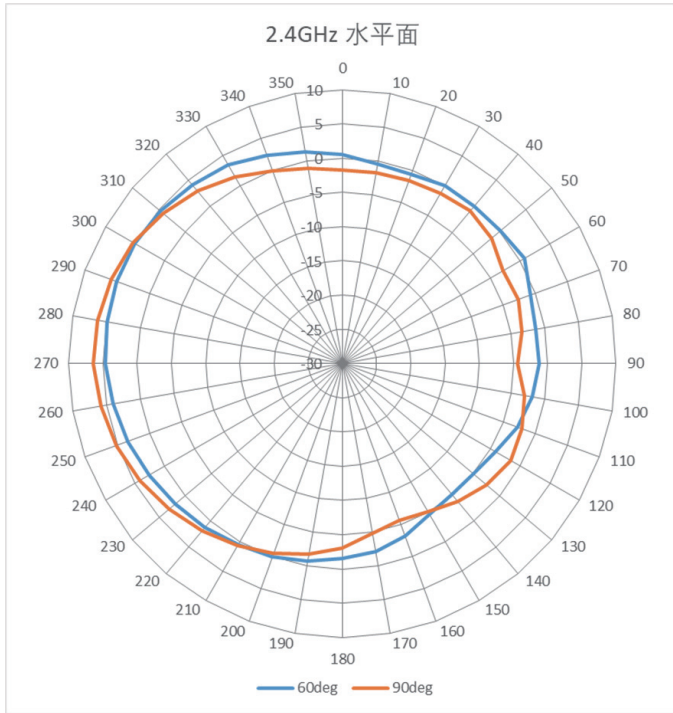
软件规格	RG-MAP920-SF-M(V3)
IPv4业务	支持静态IPv4地址和DHCP获取IPv4地址 支持NAT, 支持FTP ALG, DNS ALG
IPv6业务	支持IPv6 SAVI 支持IPv6编址、邻居发现协议 (ND)、IPv6 ND proxy、ICMPv6、IPv6 Ping 支持IPv6 DHCP Client
IP路由	IPv4/IPv6静态路由
组播	支持组播转单播
VPN	支持PPPoE client 支持IPsec VPN

## 网管与监控

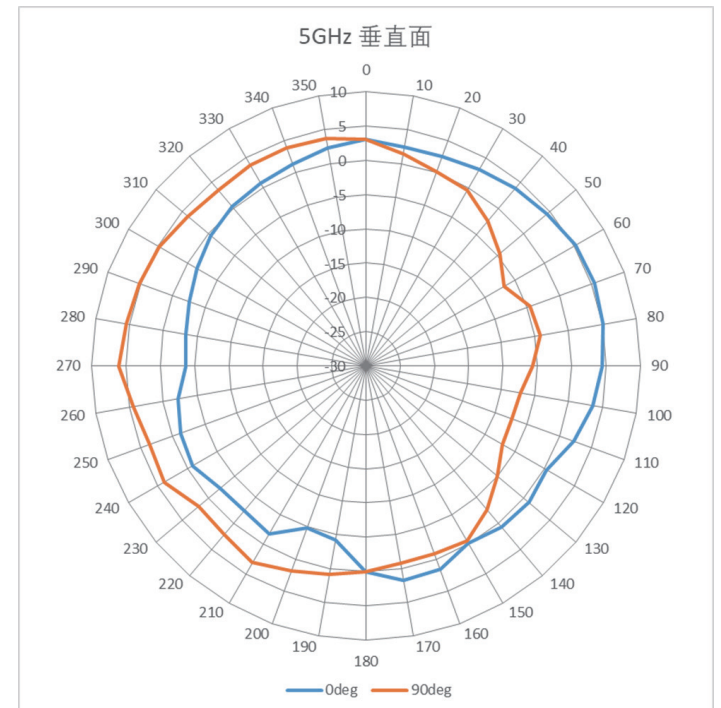
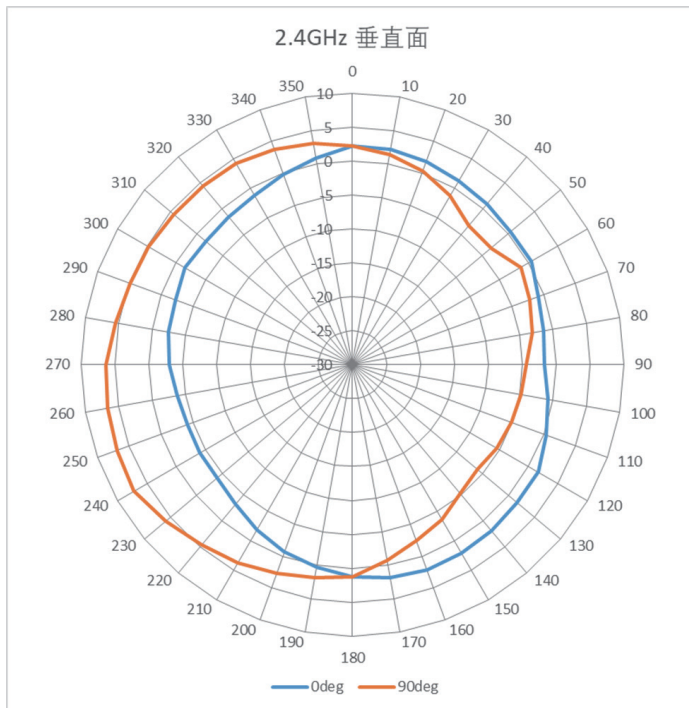
软件规格	RG-MAP920-SF-M(V3)
网络管理	支持NTP Server、NTP Client 支持SNTP Client 支持SNMP v1/v2C/v3 支持故障检测及报警 支持信息统计及日志
网管平台	支持Web管理
用户接入管理	支持通过Console, Telnet, SSH, FTP client, FTP server, and TFTP client管理
Fat/Fit/Cloud模式切换	当工作在Fit (瘦) 模式时, 可通过AC系列无线控制器切换为Fat模式 当工作在Fat (胖) 模式时, 可通过本地控制口、Telnet方式切换为Fit模式 当工作在Cloud (云) 模式时, 可通过锐捷公有云管理

## 05 天线模式

### 水平面 (顶视)



### 垂直面 (正视)



## 06 典型应用

### 宿舍和办公场景



#### 应用特点

锐捷极简以太全光解决方案可通过光电混合缆实现远距离光通信以及高带宽部署的要求，同时有效解决AP供电的问题，RG-MAP920-SF-M(V3)提供4个有线网口，满足宿舍和办公环境有线端口的接入需求。

## 07 订购信息

产品型号	产品描述	必选/可选
RG-MAP920-SF-M(V3)	锐捷极简以太全光解决方案Wi-Fi7双射频通用级面板型无线接入点，整机最大无线速率3.570Gbps，支持1个2.5GE SFP接口，4个10/100/1000BASE-T自适应以太网接口，可支持86面板明盒安装。光模块须额外采购。	可选
RG-AM5528-SF	锐捷极简以太全光解决方案光混主机，支持24个1Gbps/2.5Gbps光口下行，支持24个PoE/PoE+供电口，其中4个供电端口支持PoE/-PoE/PoE++供电。支持4个10GbpsSFP+上行，低噪声，含电源。智分模式下每台主机占用8个无线控制器license。	可选
RG-HybridBox	锐捷极简以太全光彗星理线盒，支持24根光电混合尾纤输入和24根光电混合缆输出，用于光电混合尾纤与光电混合缆续接。	可选

产品型号	产品描述	必选/可选
RG-AM5832-SF-P	锐捷极简以太全光解决方案光混主机，支持24个1G/2.5G/10G SFP+下行光口，支持24个PoE/PoE+/PoE++供电口。上行插槽按需选择上行板卡RG-M5800-8VS（支持8个25G SFP28接口）或者RG-M5800-2QXS（支持2个40G QSFP+接口），低噪声，含一个模块化电源。每台主机占用8个无线控制器license，出厂必须选配1张上行板卡	可选
RG-M5800-8VS	锐捷极简以太全光解决方案24口万兆光混主机RG-AM5832-SF-P的上行板卡，支持8个1G/10G/25G光口，仅支持8个接口同时切换为10G SFP+模式，不支持单独设定	可选
RG-M5800-2QXS	锐捷极简以太全光解决方案24口万兆光混主机RG-AM5832-SF-P的上行板卡，支持2个40G光口	可选
RG-24DUP1DB48LC	24口一体化理线盒，支持1个DB78端口+48个LC光纤接口	可选
RG-AM5754-SF-P	锐捷极简以太全光解决方案光混主机，支持40个1G/2.5G和8个1G/2.5G /10G SFP+下行光口，支持48个PoE/PoE+/PoE++供电口。支持4个25G SFP28和2个40G QSFP+接口上行，低噪声，含一个模块化电源。智分模式下每台主机占用16个无线控制器license	可选
RG-48DUP2DB96LC	48口一体化理线盒，支持2个DB78端口+96个LC光纤接口	可选
RG-24DUP1DB48LC	24口一体化理线盒，支持1个DB78端口+48个LC光纤接口	可选
RG-OEHC-SM-2B6A2-2x0.4-R-I-305	室内双芯0.4mm <sup>2</sup> 单卷305米线长室内光电混合缆	可选
RG-OEHC-SM-2B6A2-2x1.0-R-I-305	室内双芯2x1.0mm <sup>2</sup> 单卷305米线长室内光电混合缆	可选
RG-OEHC-SM-2B6A2-2x1.5-R-I-1000	室内双芯2x1.5mm <sup>2</sup> 单卷1000米线长室内光电混合缆	可选

## 08 装箱清单

名称	数量
RG-MAP920-SF-M(V3)主机	1
挂架	1
产品说明书	1
十字槽盘头机牙螺丝M4×20	2
内梅花槽盘头机牙螺丝PM3×3.5	1

## 09 保修信息

如需了解产品保修政策和保修期，敬请访问锐捷网站或联系本地销售机构。

锐捷保修政策：<https://www.ruijie.com.cn/fw/xw/8006/>

锐捷产品保修期自助查询：<https://www.ruijie.com.cn/fw/bx/>

说明：实际保修条款依据不同国家/代理商的商业条款决定。

## 10 更多信息

如需获取更多锐捷相关信息，敬请访问锐捷网站或联系本地销售机构。

锐捷网络官方网站：<http://www.ruijie.com.cn>

锐捷网络官方网站服务与支持版块：<http://www.ruijie.com.cn/fw/>

锐捷网络7\*24h智能客服闪电免：<http://ocs.ruijie.com.cn>

锐捷网络7\*24h技术服务热线：4008-111-000

锐捷网络售后服务工具——小锐云服：<http://www.ruijie.com.cn/special/fw/tool/xryf/>

锐捷网络技术支持与反馈信箱：4008111000@ruijie.com.cn

锐捷网络文档支持与反馈信箱：doc@ruijie.com.cn



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登录[www.ruijie.com.cn](http://www.ruijie.com.cn)，咨询电话：400-620-8818

\*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归锐捷网络所有。